

Vejret i Danmark - juli 2017

Produktionstidspunkt: 2017-08-01

Koldere, solfattigere og lidt over gennemsnittet mht. nedbør ift. 2006-15 gennemsnit. Ottende laveste højeste maksimum temperatur siden 1874. Sommerdøgn 3 steder den 30-31. Midlet af de daglige minimumtemperaturer 10. laveste (sammen med juli 1963, 1998, og 2015) siden 1953. Lejlighedsvis pænt meget nedbør med ind imellem skybrud specielt den 30. Mange døgn med nedbør.

Juli 2017 fik en døgnmiddeltemperatur på 15,5°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 0,1°C under normalen beregnet på 30 års perioden 1961-90, der er 15,6°C. Det er 1,9°C koldere end 10 års gennemsnittet på 17,4°C beregnet på perioden 2006-15. Sidste års juli var varmere, men juli 2015 endte som juli 2017 også på 15,5°C. Juli 2014 endte til gengæld på 19,5°C; og den blev så sammen med juli 1994 den næst varmeste juli registreret siden 1874. Rekord for varmeste juli er i øvrigt fra juli 2006, der i gennemsnit blev 19,8°C. Den koldeste juli er fra 1979 med i gennemsnit 13,6°C. De landsdækkende temperaturmålinger startede i 1874.

Siden 2006, har middeltemperaturen for juli (°C) i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
19,8	15,7	17,6	17,2	18,7	16,4	15,9	17,3	19,5	15,5	16,4	15,5

En del juli'er siden 2006 i Danmark har faktisk været ret varme. Specielt juli'erne 2006, 2010 og 2014 har været meget varme.

Den højeste temperatur i juli 2017 blev målt til 26,4°C ved Hammer Odde Fyr på Bornholm den 30. juli. Det var den ottende laveste højeste maksimum temperatur siden 1874, og den var lavere end den højeste temperatur i maj 2017.

Bund 10 for juli måneder for højeste maksimumtemperatur er angivet nedenfor.

- 1) 23,5°C (1974)
- 2) 23,9°C (1979)
- 3) 24,6°C (1962)
- 4) 25,6°C (1993)
- 5) 26,0°C (1902)
- 6) 26,2°C (1954)
- 7) 26,3°C (1909)
- 8) 26,4°C (2017)**
- 9) 27,0°C (2000)
- 10) 27,1°C (2011)

Med en højeste temperatur på 26,4°C ved Hammer Odde fyr den 30. juli og den næsthøjeste på 25,2°C samme dag ved Holbæk, blev der registreret et sommerdøgn den 30. juli 2017 to steder i landet. Dagen efter den 31. juli blev der registreret et sommerdøgn på Lolland (25,1°C). Normal 1961-90 for juli er 2,6 sommerdøgn for landet som helhed. Temperaturen skal nemlig overstige 25°C et eller andet sted i landet, før der er tale om et sommerdøgn. Tiendedele af sommerdøgn registreres, når kun dele af Danmarks areal har maksimumtemperaturer over 25,0°C. Eksempelvis vil et halvt sommerdøgn registreres, når halvdelen af Danmarks areal har maksimumtemperaturer over 25,0°C. Sidste års juli gav 3,7 sommerdøgn, juli 2015 gav 2,9 og juli 2014 gav til sammenligning hele 15,5 sommerdøgn og det var ny rekord, der slog den gamle på 14,9 sommerdøgn fra hhv. juli 2006 og juli 1994. De landsdækkende beregninger af sommerdøgn startede i 1938.

Hvis juli havde været uden sommerdøgn og det var jo tæt på, er dette blot sket i tre års juli'er siden 1874. Det var i 1962, 1974 og 1979. Det er altså 38 år siden, sommerdagene sidst udeblev i juli. Juli 1974 er den absolutte bundskraber, hvor termometeret blot nåede 23,5°C på månedens varmeste dag. Vi skal dog kun

fem år tilbage, til 2012, for at finde den seneste sommermåned uden sommerdage. Det var så juni 2012, der opnåede en højeste temperatur på præcis 25,0°C - altså blot 0,1°C under en officiel sommerdag!

Den første sommerdag i 2017 blev i øvrigt registreret den 18. maj i Jylland, på Sjælland og på Falster. På landsplan blev det til 0,5 sommerdøgn i maj 2017 (normal 1961-90 er 0,2 sommerdøgn). I juni 2017 var der 0,4 sommerdøgn på landsplan (normal 1961-90 er 1,9). I juli blev antal sommerdøgn på landsplan beregnet til 0, da de tre enlige sommerdøgn på stationsniveau ikke påvirkede landstallet væsentligt (normal 1961-90 er 2,6 sommerdøgn). Altså 0,9 sommerdøgn indtil videre i år på landsplan (normal 4,7).

Der har selvfølgelig heller ikke været registreret tropedøgn i juli 2017, hvor temperaturen på intet tidspunkt nåede ned på eller under 20°C. Til sammenligning blev der i juli 2014 registreret i alt 10 døgn med lokale tropedøgn. Da der heller ikke var tropedøgn i maj og juni har vi endnu dette til gode i 2017.

Den laveste temperatur i juli 2017 på 2,6°C blev målt ved Isenvad nær Herning i Midtjylland den 6. juli. Den laveste temperatur målt i en juli er i øvrigt -0,9°C fra juli 1903, altså frost i en juli!

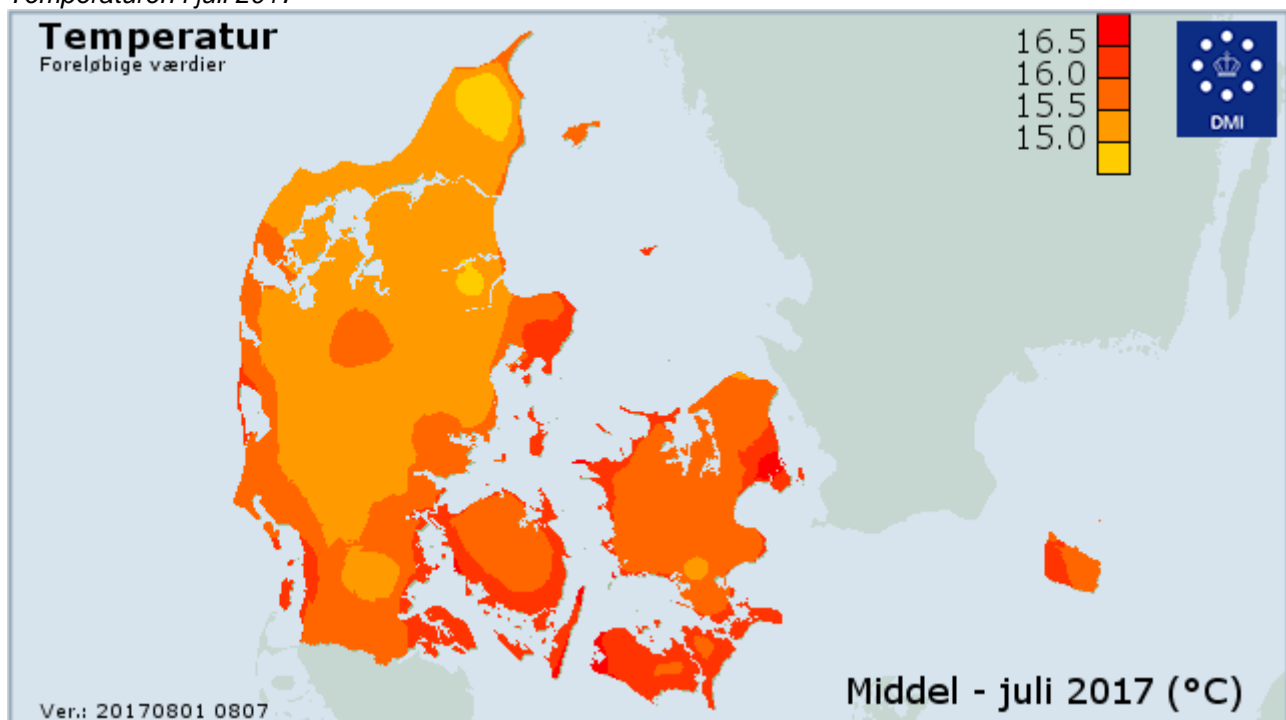
At juli 2017 var en kølig måned, vidner også midlet af de daglige minimumtemperaturer, der blev det 10. laveste (sammen med juli 1963, 1998 og 2015) siden disse målinger blev landsdækkende i 1953.

Bund 10 for juli måneder for midlet af de daglige minimumtemperaturer er angivet nedenfor.

- 1) 10,0°C (1965)
- 2) 10,1°C (1962)
- 3) 10,2°C (1979)
- 4) 10,5°C (1978, 1996)
- 6) 10,7°C (1968)
- 7) 10,8°C (1993)
- 8) 10,9°C (1974)
- 9) 11,2°C (1964)
- 10) 11,3°C (1963, 1998, 2015, 2017)**

Regionen Fyn var varmest med 16,0°C i gennemsnit, mens regionen Nordjylland var koldest med 15,1°C i gennemsnit.

Temperaturen i juli 2017



I gennemsnit ud over landet faldt der 78 millimeter regn i juli 2017. Det er 12 millimeter eller 18% over normalen på 66 millimeter for 1961-90. En sammenligning med 10 års gennemsnittet 2006-2015 på 73 millimeter viser 5 millimeter eller 7% over.

Der var mange døgn med regn, 18,9 døgn med nedbør på landsplan. Faktisk har ingen døgn i juli 2017 været helt og aldeles tørre set på landsplan. Tiendedele af døgn med nedbør registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør. Juli 2017 var næsten ligesom sidste års juli, der heller ingen helt tørre døgn havde på landsplan og havde 22,5 nedbørdøgn.

Siden 2006, har nedbørstallene (mm) for juli i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
33	126	54	86	69	113	91	19	54	86	85	78

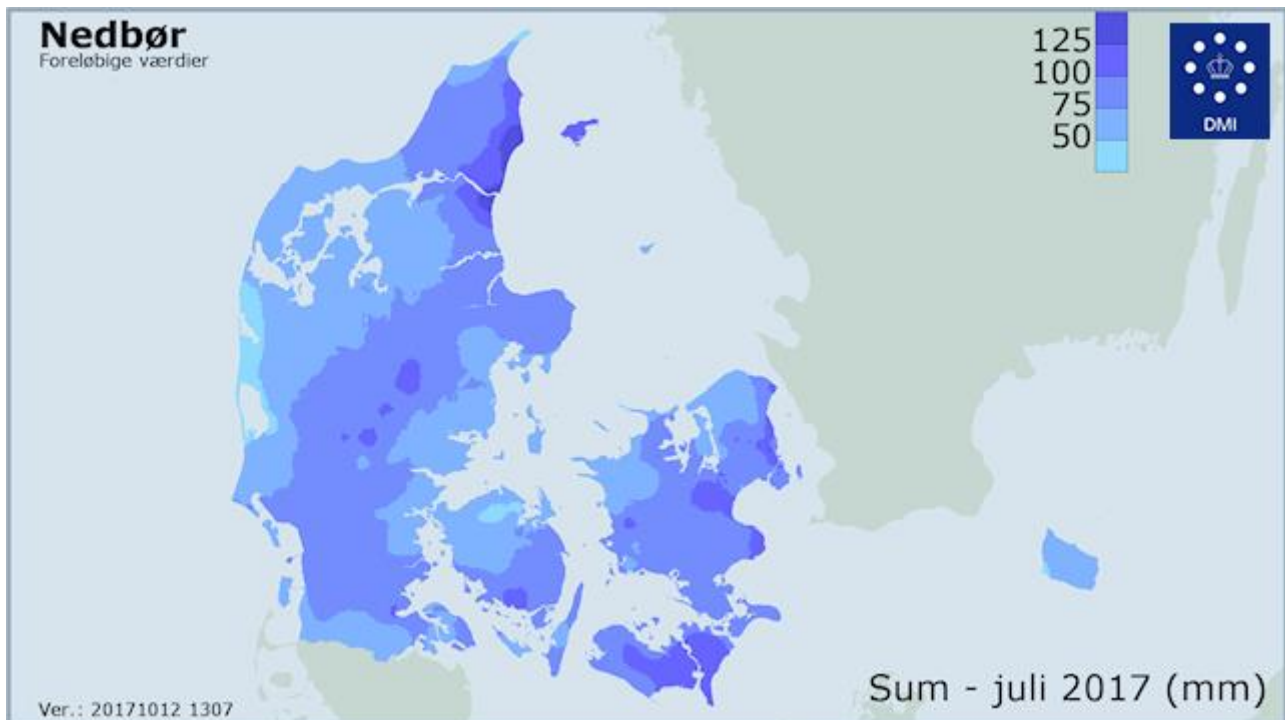
Nogle juli'er siden 2006 i Danmark har været pænt våde. Specielt juli'erne 2007 og 2011 har været meget våde.

Rekorden for den vådeste juli er i øvrigt fra 1931 med 140 millimeter regn for måneden som helhed. De tørreste juli'er 1904, 1983 og 1994, der alle fik 15 millimeter regn. De landsdækkende nedbørmålinger startede i 1874.

Der var i juli 2017 forskelle i regnen, der faldt ud over landet. Mest nedbør oplevede regionen Vest- og Sydsjælland samt Lolland/Falster med 87 millimeter i gennemsnit hver især. Regionen Bornholm fik mindst med 63 millimeter i gennemsnit.

I mange situationer faldt der meget regn, indimellem med skybrud steder samt torden. Det var specielt den 3., 11-12., 16., 20-21 og 23. og derefter faktisk næsten måneden ud. Der blev indimellem registreret kraftig regn og skybrud blev registreret den 11., 14., 21., 23., 24., 30. og den 31. Specielt den 30. blev der registreret mange skybrud. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud og mere end 24 millimeter på 6 timer ved kraftig regn.

Nedbøren i juli 2017



Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i juli 2017 i 196 timer, hvilket præcist er normalen for 1961-90. En sammenligning med den seneste 10 års gennemsnit for 2006-2015 på 242 timer giver dog et billede af en solfattig juli 2017, med 46 timer eller 19% under gennemsnittet. Sidste års juli var solfattigere. Den endte på 175 timer.

Rekorden indehaves af den fantastisk solrige juli 2006 med hele 321 soltimer. Bundrekorden for solskinstimer på 137 soltimer er fra juli 1922. De landsdækkende solskinsmålinger startede i 1920.

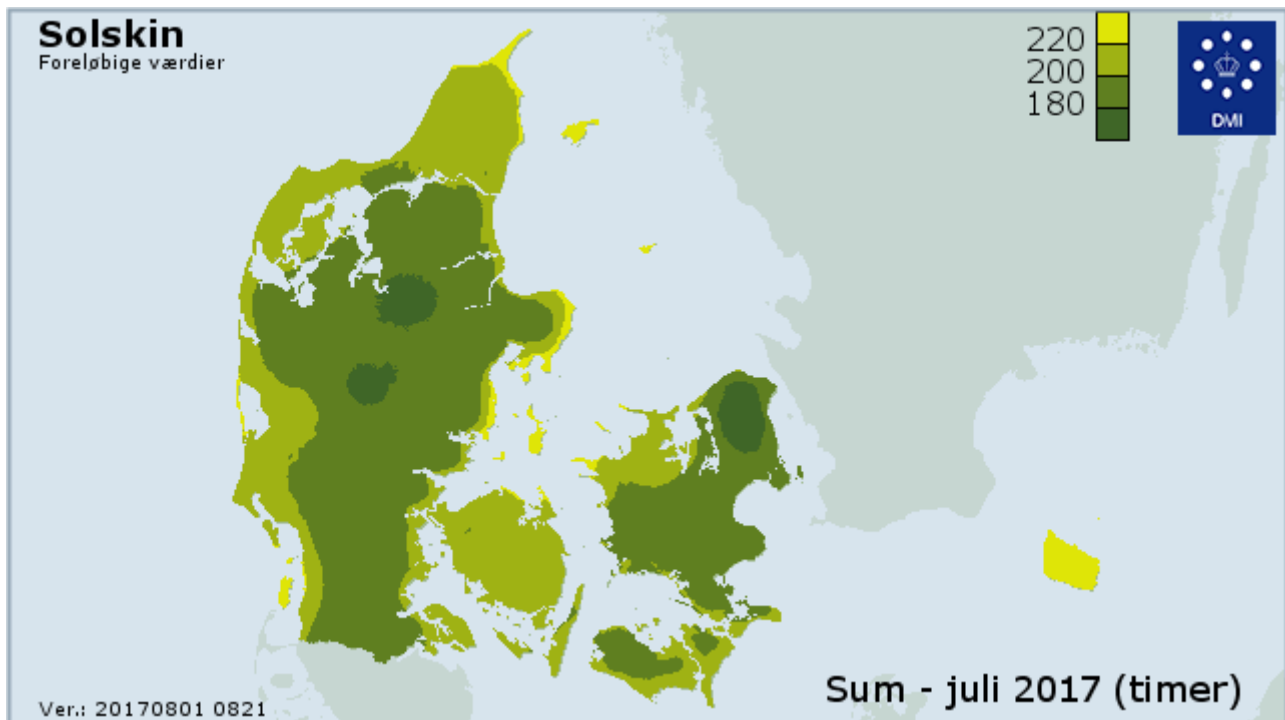
Siden 2006 har solskinstallene (timer) for juli i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
321	173	280	220	247	171	224	297	277	211	175	196

En del juli'er siden 2006 i Danmark har været solrige. Specielt juli'erne 2006, 2008, 2013 og 2014 har været meget solrige.

Mest sol fik region Bornholm med 231 timer i gennemsnit. Regionen København og Nordsjælland fik mindst, nemlig 186 soltimer i gennemsnit.

Soltimerne i juli 2017



Nedenstående tabel giver et lille billede for hele juli 2017 fra 3 udvalgte kyststationer, der viser at juli var mindre blæsende end gennemsnitligt set som en helhed. Vinden blæste hovedsagelig fra omkring sydvestlige retninger. Middelvindhastigheden for landet som helhed blev for juli 2017 beregnet til 4,1 m/s (1961-90 normal 5,3 m/s). Indimellem har der dog været perioder med lidt blæsende vejr, specielt 2-3. juli og 12-13. juli og specielt ved kysterne. Op til hård kuling den 2-3. og stiv kuling den 12-13. i middelvind og begge perioder op til stormende kuling i vindstødene.

Station*	Middel vindhast. (m/s)	Middelvindretning (Grader hvorfra vinden blæser)	Højeste middelvindhastighed (m/s)	Højeste vindstød (m/s)	Antal døgn med hård vind $\geq 10,8$ m/s
Skagen Fyr	6,2 (6,5)	207 (240/22%)	15,8 (19,1)	22,4	11
Hvide Sande	5,9 (6,6)	222 (300/22%)	12,7 (19,6)	17,5	5
Gedser	5,1 (6,0)	212 (270/21%)	13,8 (15,5)	20,0	9

*Kyststationer. Referencer i parentes er fra perioden 1989-1998, se DMI Teknisk Rapport 99-13. Mht. vindretningen angiver parenteser den hyppigste vindretning og procentdelen fra den retning.

Landstal juli 2017, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015

Parameter	jul-17	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-2015

Middeltemperatur	15,5°C	15,6°C	17,4°C
Nedbør	78 mm	66 mm	73 mm
Soltimer	196 timer	196 timer	242 timer

Klimatal for de danske kommuner - juli 2017

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	16,1	88,0	182,3
Allerød	15,7	81,9	175,9
Assens	16,1	65,0	206,2
Ballerup	16,1	91,3	180,0
Billund	15,2	85,2	191,2
Bornholm	15,9	63,4	230,6
Brøndby	16,4	83,3	189,4
Brønderslev	15,1	99,2	203,3
Dragør	16,3	95,1	193,1
Egedal	15,8	87,6	180,1

Esbjerg	15,7	84,4	203,2
Fanø	15,9	69,8	219,3
Favrskov	15,2	78,1	185,2
Faxe	15,5	82,8	183,8
Fredensborg	15,7	79,9	177,9
Fredericia	15,8	62,2	201,3
Frederiksberg	16,7	101,6	191,6
Frederikshavn	15,2	99,6	212,9
Frederikssund	15,8	71,8	193,0
Furesø	15,9	94,1	176,8
Faaborg-Midtfyn	15,9	83,2	205,4
Gentofte	16,3	104,3	190,9
Gladsaxe	16,3	108,0	182,3
Glostrup	16,3	84,6	183,4
Greve	15,8	85,2	187,6

Gribskov	15,6	61,0	187,2
Guldborgsund	16,0	108,7	202,7
Haderslev	15,6	75,2	192,7
Halsnæs	15,8	64,9	199,3
Hedensted	15,5	62,8	188,6
Helsingør	15,6	90,0	185,6
Herlev	16,2	92,2	180,2
Herning	15,3	75,9	187,1
Hillerød	15,7	70,8	177,5
Hjørring	15,0	82,5	208,4
Holbæk	15,7	82,1	204,1
Holstebro	15,2	57,5	189,8
Horsens	15,5	68,0	184,4
Hvidovre	16,5	85,8	191,3
Høje-Taastrup	15,8	92,1	183,3

Hørsholm	15,8	89,9	178,8
Ikast-Brande	15,2	91,8	181,4
Ishøj	16,0	83,2	187,7
Jammerbugt	15,1	75,5	201,8
Kalundborg	16,0	61,6	206,9
Kerteminde	16,0	68,3	211,6
Kolding	15,6	70,3	192,0
Københavns	16,6	99,6	191,5
Køge	15,6	99,6	182,5
Langeland	16,4	77,0	202,2
Lejre	15,7	94,1	193,1
Lemvig	15,5	51,2	199,6
Lolland	16,2	95,6	199,9
Lyngby-Taarbæk	16,2	102,5	184,2
Læsø	15,8	107,0	224,5

Mariagerfjord	15,1	77,2	187,3
Middelfart	16,0	59,6	208,0
Morsø	15,2	60,3	204,9
Norddjurs	15,7	86,7	203,6
Nordfyn	15,9	52,2	209,2
Nyborg	16,0	88,2	205,8
Næstved	15,6	81,1	188,2
Odder	15,5	58,5	206,4
Odense	15,8	64,2	204,9
Odsherred	16,0	75,0	210,8
Randers	15,1	84,2	187,1
Rebild	15,1	76,9	187,1
Ringkøbing-Skjern	15,5	61,2	205,8
Ringsted	15,6	90,5	187,1
Roskilde	15,7	93,3	185,1

Rudersdal	15,9	96,1	180,0
Rødovre	16,5	86,8	185,6
Samsø	16,0	56,3	235,7
Silkeborg	15,3	93,8	181,5
Skanderborg	15,3	78,1	184,5
Skive	15,2	64,8	190,5
Slagelse	15,8	83,2	190,9
Solrød	15,7	102,4	185,4
Sorø	15,6	81,6	191,4
Stevns	15,6	96,1	184,1
Struer	15,2	59,3	191,9
Svendborg	16,1	91,4	205,1
Syddjurs	15,9	81,7	201,0
Sønderborg	16,3	75,0	204,0
Thisted	15,2	58,7	207,1

Tønder	15,7	74,4	197,5
Tårnby	16,3	95,2	192,6
Vallensbæk	16,3	78,9	189,2
Varde	15,5	70,4	203,7
Vejen	15,4	85,0	187,6
Vejle	15,3	83,2	187,3
Vesthimmerland	15,1	67,8	186,5
Viborg	15,3	75,3	180,3
Vordingborg	15,9	87,2	198,3
Ærø	16,2	69,0	206,0
Aabenraa	15,7	74,3	186,3
Aalborg	15,1	95,9	199,1
Aarhus	15,3	72,0	193,5

Alle værdier i denne oversigt er kvalitetssikrede. Ved årets afslutning gennemgås data yderligere i forbindelse med udgivelse af årspublikationen "Danmarks klima", og data kan derved ændres.

For mere information brug DMI's kontaktformular på dmi.dk

Af seniorklimatolog John Cappelen

© DMI, 1. august 2017